4314 Agg

BWUR

CATALOGUE ibliotheek

der

Landbouw Hogeschool

DESCRIPTION

DE

PINS DU MEXIQUE,

RECUEILLIE

ET POUR LA PLUPART DÉCOUVERTS, NOMMÉS ET DÉCRITS PAR

M. B. ROEZL.

QUI SONT EN VENTE

CHEZ VILMORIN-ANDRIEUX ET C".

MARCHANDS GRAINIERS,

Quai de la Mégisserie. 30.

PARIS.

European Nursery Catalogues

A virtual collection project by:
Deutsche Gartenbaubibliothek e.V.
Paper version of this catalogue hold by:
Wageningen University & Research – Library
Digital version sponsored by:
C.A. Wimmer

COMMERCIAL USE FORBIDDEN Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)

PINS DU MEXIQUE

80 Espèces.

- 0000

PRIX MARCHAND sans remise. POUR UNE COLLECTION.

POUR DEUX COLLECTIONS

MAARLEM.

FR. 220.

DÉTAIL DE LA COLLECTION.

Nombre de Description			Nombre de Description		
N. C.		2210			
	Graines.	1 0		Graines,	The second
Pixus Aculcensis	4	17	Pinus Escandoniana	5	13
Amecaensis	12	17	exserta	19	15
angulata	15	15	* gracilis	1	11
Antoineana	11	6	grandis	19	4
Aztecaensis	17	14	Haageana	18	6
Bessereriana	40	10	Hendersonii	60	6
Bothiana	3	4	heteromorpha	10	15
Boucheiana	1	5	horizontalis	32	8
bullata	35	7	Hoseriana	. 7	12
Carrièrei	16	8	Huisquilucaensis	- 8	11
cedrus	3	12	inflexa varietas	54	9
coarctata	11	7	Iztacihuatlii	5	17
Comonfortii	5	11	Keteleerii	55	5
Decaisneana	40	9	leïophylla	4	16
De Candolleana	52	11	Lerdoi	17	11
dependens	4	12	Lowii	24	8
Dölleriana	30	5	macrophylla	54	3
elegans		4	magnifica	46	15
Endlicheriana longifolia.		10	Michoacaensis	17	111

^{*} Cette espèce ne se trouvera que dans les 60 premières collections.

	Nombre de Description		Nombre d		leDescription
	Graines.	pages.		Graines.	pages.
Pinus microcarpa	7	10	Pinus Rohanii varietas	62	13
monstrosa	46	4	rubescens	4	8
Mulleriana	29	10	Rumeliana	11	5
Nesselrodiana	68	7	Russelliana	7	3
nitida		- 16	scoparia	3	16
Northumberlandiana .	. 3	5	Soulangeana	6	3
Ocampii	6	15	— varietas	41	3
Ortgiesiana	The same of the sa	13	* spinosa	1	4
- varietas		13	Stendishii	9	17
Ottoeana	1	18	Tenangaensis	52	3
patula	Mary Commission of the Commiss	17	Thelemannii	4	T
Paxtonii		6	Thibaudiana	32	6
Pawlikowskiana	AND THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF	18	Troubezkoïana	1	3
Pescatorei		18	Tzompoliana	50	12
Planchonii	The state of the s	9	valida	66	7
protuberans		14	van Houttei		5
Regeliana		16	verrucosa	10	11
resinosa	24	17	Verschaffeltii		16
Richardiana	16	9	Wilsonii		9
Rinzii	41	13	Zitacuarii	62	16
robusta	20	9			
Rohanii	9	13	TOTAL	1,688	graines.

^{*} Cette espèce ne se treuvera que dans 94 c d'ections,

TO A PROPER GENERAL STATE



PINUS.



1" GROUPE. A longues feuilles quinées et à longs cômes.

1 PINUS RUSSELLIANA. (Lindley). Feuilles quinées de 18 à 25 cent. Gaînes squameuses, d'environ 3 cent. Cônes oblongs, obliquement pendants. Apophyse rhomboïdale, déprimée, carénée-aigüe transversalement; protubérance large, conique, un peu bombée. Trouvé par M. Hartwey en 1839. Habite près de Real del Monte.

2 - PINUS TENANGAENSIS. (Roezl). Feuilles quinées, de 25 à 30 cent., triquètres, glauques, aiguës et pendantes. Gaînes de 25 mill.; coussinet saillant, longuement décurrent. Cônes de 15 à 16 cent. de long sur 5 de large, légèrerement recourbés. Apophyse rhomboïdale, de 15 à 23 mill. de largeur sur 14 mill. de hauteur, transversalement aiguê, brunâtre. Protubérance cendrée, à peine saillante, légèrement mucronée.

Cet arbre, de 35 à 40 mètres de hauteur, se rapproche par ses cônes et ses feuilles des Pinus Macrophylla et Russelliana, mais en diffère beaucoup par ses branches plus minces et son port plus élégant. — Trouvé par M. Rœzl en 1857, sur le versant ouest du mont Ajusco à une altitude de

8-9000 pieds.

PINUS MACROPHYLLA. (Lindley). Feuilles quinées, longues de 20 à 30 cent.: gaînes squameuses d'environ 3 cent. Cônes ovoïdes, allongés, de 15 à 18 cent. de longueur sur 5 de large. Apophyse rhomboïdale d'un gris très clair; protubérance plus foncée, peu saillante.

PINUS SOULANGEANA. (Roezl). Feuilles quinées, raides, triquètres, longues de 26 cent.; gaînes soyeuses de 25 cent. Cônes de 13 cent. sur 5, légèrement recourbés. Apophyse irrégulière, quelquefois quadrangulaire, transversalement carénée, bombée au sommet, très déprimée à la base; large de 23 mill. sur 18 de hauteur. Protubérance très petite, avec un petit mucron recourbé. Cet arbre atteint 25 mètres, et se distingue par son feuillage très touffu; il croît du côté sud-ouest de l'Iztacihuatl, à une altitude de 9 à 10.000 pieds.

5 PINUS SOULANGEANA VARIETAS. (Roezl).

PINUS TROUBEZKOIANA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 28 cent.; gaînes soyeuses de 3 cent. Cônes recourbés longs de 45 cent. sur 5 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, transversalement carénée ainsi que du centre à la base, bombée; protubérance large et très saillante, avec un

petit mucron. Arbre de 25 à 30 mètres, très droit; branches longues et étalées; il se fait remarquer par la beauté et la régularité de ses cônes. Même habitat que le précédent.

Pinus Monstrosa. (Roezl). Feuilles quinées, longues de 28 cent.; gaînes soyeuses de 3 cent. Cônes longs de 17 centimètres sur 4 1/2 de diamètre, légèrement recourbés. Apophyse large de 20 mill. sur 15 de haut, transversalement carénée, bombée au sommet, et déprimée à la base. Protubérance moyenne, un peu saillante, avec un gros mucron. Chaque cône offre la particularité d'avoir deux ou trois apophyses hautes de 8 à 10 mill. terminées par un mucron de même hauteur. Arbre de 30 à 35 mètres, très gros; branches droites et horizontales, très régulières. Même habitat que le précédent,

PINUS GRANDIS. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, raides, longues de 30 cent.; gaînes soyeuses, de 2 cent. Cônes coniques de 15 cent. de longueur sur 6 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, légèrement carénée transversalement. Protubérance déprimée, avec un léger mucron très caduc.

Arbre de 30 mètres à branches grosses et fermes, et feuillage très touffu. Il habite entre les volcans Popocatepetl et Iztacihuatl, à une altitude de au

moins 9,000 pieds.

PINUS ELEGANS. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 28 cent.; gaînes soyeuses de 25 mill. Cônes recourbés, longs de 10 cent. sur 3 de large. Apophyse très irrégulière, légèrement carénée aux extrémités; protubérance un peu déprimée.

Arbre de 30 mètres, d'un port magnifique et d'une élégance à charmer la

vue. Même habitat que le précédent.

PINUS BOTHIANA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 22 cent., raides; gaînes soyeuses, de 20 mill. Cônes longs de 17 cent. sur 4 de large. Apophyse quadrangulaire, carénée transversalement et du centre à la base. Produbérance très déprimée avec un petit mucron caduc.

Arbre de 25 à 30 mètres à branches courtes et feuilles redressées. Même

habitat que le précédent.

PINUS SPINOSA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 22 cent.; gaînes soyeuses, de 18 à 20 mill. Cônes recourbés longs de 10 cent. sur 3 de diamètre. Apophyse irrégulièrement rhomboïdale, légèrement carénée transversalement, bombée au sommet, déprimée à la base. Protubérance saillante, terminée par un mucron épineux et recourbé.

Arbre très régulier de 25 à 30 mètres, offrant par ses feuilles retombantes un aspect des plus agréables. Croît en haut de Amecameca, à une altitude

... de 8 à 9,000 pieds.

PINUS RUMELIANA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 18 cent.; gaînes soyeuses de 20 mill. Cônes légèrement recourbés au sommet, longs de 14 cent. sur 4 1/2 de large. Apophyse très lisse, bombée, arrondie au sommet et déprimée à la base. Protubérance arrondie, avec un petit mucron.

Arbre de 30 mètres à branches très grosses et feuilles peu serrées. Habite près de San Rafael, sur le chemin de Zavaleta, à une altitude de

.000 pieds

PINUS BOUCHEIANA. (Roczl). Feuilles quinées, triquètres, finement serrulées sur les bords, longues de 20 à 28 cent.; gaînes longues de 20 à 25 mill., soyeuses, persistantes. Cônes, légèrement courbés, longs de 13 cent. sur 5 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, transversalement carénée, déprimée à la base. Protubérance saillante, pointue. Arbre de 30 à 35 mètres, très régulier, qui habite sur le versant ouest de l'Iztacihuatl, près de Ameca.

PINUS NORTHUMBERLANDIANA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 30 cent., assez raides; gaînes soyeuses, longues de 25 à 30 mill. Cônes recourbés, longs de 11 cent. sur 4 de large. Apophyse très irrégulièrement rhomboïdale, transversalement carénée, relevée vers le centre. Protubérance très large, obscure, presque plane, avec un petit mucron.

Arbre de 20 à 30 mètres, qui se trouve sur le versant ouest du Popo-

catepetl.

PINUS KETELEERII. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 20 à 25 cent., d'un vert superbe; gaînes longues de 22 à 23 mill. Cônes longs de 15 cent. sur 6 de large, légèrement recourbés au sommet. Apophyse rhomboïdale, plane, transversalement et légèrement carénée vers les encoignures. Protubérance légèrement déprimée, couleur gris cendré.

Arbre de 30 à 35 mètres, qui ressemble par le port au Pinus Russelliana, il croît dans les hautes montagnes des environs de Toluca, à une altitude de

10 à 11,000 pieds.

PINUS DOLLERIANA. (Roezl). Feuilles quinées, de 23 cent., triquètres, un peu arrondies extérieurement. Gaînes soyeuses, longues de 25 mill. Cônes longs de 42 cent. sur 5 de large, légèrement recourbés. Apophyse rhomboïdale, arrondie au sommet, carénée transversalement. Protubérance plus foncée que l'apophyse.

Arbre de 20 à 25 mètres à branches redressées très grosses et très courtes et feuillage très touffu, ce qui lui donne un aspect très agréable; c'est

un des plus jolis du groupe. Même habitat que le précédent.

PINUS VAN HOUTTEI. (Roezl). Feuilles quinées, de 25 à 30 cent., triquètres;

gaines soyeuses, de 20 à 22 mill. Cônes pyramidaux, longs de 14 cent. sur 4 de diamètre, légèrement recourbés. Apophyse petite, irrégulière, légèrement carénée transversalement. Protubérance déprimée, garnie d'un mucron aigu, qui se détache facilement au toucher.

Arbre de 25 à 30 mètres; ses feuilles forment une multitude de panaches, dont chacun couronne un groupe de 4 à 5 cônes, ce qui lui donne une forme très curieuse. Il habite le revers du mont Ajusco, du côté du Pacifique,

a une altitude de 9 à 10,000 pieds.

PINUS ANTOINEANA. (Roezl). Feuilles quinées, longues de 30 cent., minces, ténues, triquètres. Gaînes soyeuses, longues de 20 mill. Cônes recourbés, longs de 12 cent. sur 4 de diamètre. Apophyse irrégulièrement rhomboïdale, bombée à la base, assez saillante; protubérance déprimée, recourbée vers le sommet.

Bel arbre de 25 à 30 mètres, très touffu; branches étalées, longues, d'un très bel effet. Habite près de la Hacienda de Zavaleta, à une altitude de

8.000 pieds.

PINUS PAXTONII. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 20 cent., ténues; gaînes soyeuses. Cônes recourbés, longs de 46 cent. sur 4 de large.

Apophyse à sommet arrondi, carénée transversalement, ainsi que du centre à la base, déprimée au centre; protubérance presque plane, avec un petit mucron.

Très bel arbre de 30 à 35 mètres, à branches longues et étalées ; il croît

près de Tomacoco, à une altitude de 9,000 pieds.

PINUS THIBAUDIANA. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, longues de 18 à 20 cent.; gaînes soyeuses, longues de 20 mill. Cônes très recourbés, longs de 15 cent. sur 4 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, arrondie vers le sommet, carénée transversalement et légèrement du centre à la base; protubérance moyenne, bombée, avec un petit mucron.

Arbre d'un port très élégant, avec les branches redressées, il croît sur le

côté nord du Popocatepetl, à une altitude de 8-9,000 pieds.

2/ PINUS HAAGEANA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 25 cent.; gaînes soyeuses d'environ 20 mill. Cônes coniques, longs de 47 cent. sur 6 de large. Apophyse rhomboïdale, un peu arrondie vers le sommet, bombée au centre, à la base très déprimée; légèrement carénée transversalement, Protubérance large, pyramidale, avec un petit mucron recourbé.

Arbre de 30 à 35 mètres qui habite près de San Rafaël, à une altitude

d'environ 8,000 pieds.

22 PINUS HENDERSONII. (Roezl). Feuilles, quinées, ténues, longues de 25 à 27 cent.;

gaines soyeuses, de 25 à 28 mill. Cônes légèrement recourbés, longs de 13 cent. sur 4 de large, d'une couleur très claire, presque couleur de paille. Apophyse rhomboïdale, un peu carénée transversalement, légèrement bombée. Protubérance saillante, mucronée.

Arbre de 30 à 35 mètres, à branches grosses et feuillage touffu; il croît

près de Riofrio.

23 PINUS VALIDA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 30 cent.; gaînes soyeuses, longues de 25 mill. Cônes ovales, longs de 15 cent. sur 5 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, transversalement carénée, bombée, un peu déprimée à la base. Protubérance plane avec un mucron recourbé.

Cet arbre, d'une extrême vigueur, et à branches longues et redressées, croît sur un monticule de l'Iztacihuatl, à une altitude de 9 à 10,000 pieds.

24 PINUS NESSELRODIANA. (Roezl). Feuilles quinées de 30 cent., un peu raides, triquetres; gaines soyeuses, longues de 25 mill. Cônes longs de 15 cent. sur 5 de large. Apophyse rhomboïdale, un peu arrondie au sommet, trans-

versalement carénée, bombée; protubérance large et saillante. Arbre de toute beauté par la régularité de ses branches et son feuillage

touffu. Il croît entre les deux volcans à une altitude de au moins 10,000 pieds.

25 PINUS COARCTATA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, un peu raides, longues de 15 à 20 cent.; gaînes soyeuses, longues de 15 à 20 mill. Cônes légèrement recourbés, longs de 13 à 15 cent. sur 4 de large. Apophyse 26 rhomboïdale, arrondie au sommet, large de 15 mill. sur 12 de haut. Protu-

bérance très large, bombée; avec un mucron gros et saillant.

Arbre de 20 à 30 mètres, très droit; ses branches sont horizontales, un peu redressées au sommet; il croît sur la montagne Tzompoli, à une altitude submarine de 8 à 9,000 pieds environ.

26 PINUS BULLATA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, ténues, longues de 30 cent.; gaînes soyeuses, longues de 20 mill. Cônes longs de 15 à 18 cent. sur 6 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, bullata, large de 15 mill. sur

12 de haut. Protubérance ronde, avec un mucron redressé vers le sommet. Arbre de 15 à 20 mètres de hauteur s'étendant sur un diamètre de 25 à 30 mètres. Il croît près du village de San Mateo, à une élévation d'environ 8,000 pieds.

27 PINUS THELEMANNII. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, ténues, longues de 20 à 22 cent.; gaînes soyeuses, de 18 à 20 mill. Cône long de 15 cent. sur 5 de large, pyramidal. Apophyse rhomboïdale, arrondie vers le sommet,

28 transversalement carénée, large de 15 mill. sur 10 de haut. Protubérance d'un gris cendré, déprimée, munie d'un petit mucron aigu,

Arbre de très petites dimensions, n'atteignant guère que 15 à 20 mètres; ses branches sont très redressées, ce qui le fait distinguer de loin de toutes les autres espèces. Ses cônes ont quelque ressemblance avec ceux du Pinus grandis, mais ses feuilles et ses branches ainsi que sa forme sont entièrement différentes. Il croît sur le versant nord de la Montagne Tzompoli, à une altitude de 8 à 9,000 pieds.

PINUS HORIZONTALIS. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 25 à 28 cent., ténues; gaînes soyeuses, longues de 20 mill. Cônes longs de 45 cent. sur 4 1/2 de diamètre, légèrement recourbés. Apophyse quadrangulaire et transversalement carénée, ainsi que la protubérance qui est large, déprimée, mucronée.

Arbre de toute beauté; son tronc est tout à fait droit, et ses branches régulières et parfaitement horizontales; si ce n'était ses feuilles très longues, il offrirait dans sa forme une ressemblance frappante avec l'Arau-

caria excelsa. Même habitat que le précédent.

PINUS RUBESCENS. (Roezl). Feuilles quinées, raides, triquètres, longues de 30 cent. Gaînes soyeuses, rougeâtres, squameuses, longues de 30 mill. Cônes droits, déprimés à la base, longs de 45 à 20 cent. sur 5 de large. Apophyse épaisse, quadrangulaire, transversalement carénée, relevée au centre, large de 15 mill. sur 15 de haut. Protubérance plane, avec un petit mucron recourbé.

Arbre de 25 à 30 mètres, ayant l'écorce du tronc et des branches très rougeâtre, les branches grosses et redressées; il croît aux environs de San

Agustin à environ 8,000 pieds d'altitude.

2º GROUPE. Feuilles quinées, raides, dressées. Cônes moyens, ovales. Aucune espèce de ce groupe n'est encore introduite en Europe.

Pinus Lowii. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, raides, longues de 15 cent.;
 gaînes soyeuses, longues de 13 mill. Cônes de forme pyramidale, légèrement recourbés, longs de 14 cent. sur 4 de large. Apophyse très irrégulière, quelquefois rhomboïdale, bombée légèrement au sommet, déprimée à la base. Protubérance assez large et peu saillante.

Arbre de 35 mètres à rameaux raides et touffus.

PINUS CARRIÈREI. (Roezl). Feuilles quinées, longues de 30 à 33 cent.; aigües. triquètres; gaînes soyeuses, longues de 30 mill. Cônes longs de 13 cent. sur 4 1/2 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, bombée, carénée transversalement, d'une couleur brun rougeâtre. Protubérance large, saillante, terminée par un mucron recourbé.

Arbre de 35 à 40 mètres, qui habite les forêts de Tulancingo à une altitude de 8 à 9,000 pieds. Quoique ses feuilles soient très longues, elles ne sont pas retombantes, mais raides et droites, ce qui rend son aspect unique.

32 PINUS RICHARDIANA. (Roezl). Feuilles quinées, très raides, longues de 14 cent., gaînes soyeuses, longues de 11 à 12 mill. Cônes pyramidaux, longs de 11 cent. sur 5 de diamètre. Apophyse large de 20 mill. sur 10 de haut, 11 cent. sur 3 de trés déprimée à la base. Protubérance large, plane.

Arbre de 35 à 40 mètres, qui croît sur les parties les plus élevées du

mont Ajusco, à une altitude de 11 à 12,000 pieds.

PINUS PLANCHONII. (Roezl). Feuilles quinées, longues de 30 cent., triquètres; gaînes longues de 15 à 18 mill. Cônes de 15 cent. de longueur sur 4 de largeur. Apophyse carrée, très saillante à la partie supérieure, déprimée à la base, d'un brun jaunâtre. Protubérance large et saillante, recourbée.

Cette espèce est assez voisine du P. Carrièrei, mais ses feuilles sont plus

courtes et raides; habite les forêts de Tulancingo.

34 PINUS ROBUSTA. (Roezl). Feuilles quinées, longues d'environ 15 cent.; très raides, triquètres; gaînes longues de 11 à 12 mill. Cônes droits, pyrami-- daux, longs de 12 à 13 cent. sur 4 à 5 de large. Pédoncules courts. Apo-

physe petite, arrondie au sommet. Protubérance en forme d'œil.

Superbe arbre de 20 à 25 mètres, à branches et feuillage touffus et robustes, qui se rapprochent élégamment du sommet. C'est un des plus beaux pins du Mexique; il croît sur le mont Ajusco, à une altitude submarine de 10 à 11,000 pieds.

35 PINUS INFLEXA. (Roezl). Feuilles quinées, de 12 cent.; raides, triquètres; var gaînes très courtes, persistantes. Cônes recourbés, longs de 9 cent., larges

de 4. Pédoncules très courts. Apophyse petite, carrée, pointue au sommet; couleur brun foncé. Protubérance aigüe.

Cet arbre diffère du P. Endlicheriana et robusta par ses feuilles fortement recourbées; il croît sur le mont Ajusco, à une altitude de 9,000 pieds.

36 PINUS WILSONII. (Roezl). Feuilles quinées, longues de 14 à 15 cent., triquètres, le côté extérieur large et arrondi, très raides, glauques. Cônes longs de 9 cent. sur 5 de largeur, droits. Apophyse d'un brun très foncé et luisant.

Protubérance peu saillante, gris clair. Habite les environs de Pachuca à une altitude de 8,000 pieds.

37 PINUS DECAISNEANA. (Roezl). Feuilles quinées, longues de 16 cent.; le côté extérieur du triquètre très large et arrondi; raides et très aigües, glauces-40 - centes. Gaînes de 12 mill. Cônes légèrement recourbés, longs de 10 cent.

sur 4 de large. Apophyse rhomboïdale, transversalement carénée, déprimée

à la base, brun rougeâtre; protubérance plus foncée.

Arbre de 15 à 18 mètres de hauteur, à rameaux très gros et touffus; feuilles très droites et raides. Sa forme l'éloigne beaucoup des espèces mexicaines pour le rapprocher de celles de la Californie. Même habitat que le précédent.

PINUS ENDLICHERIANA LONGIFOLIA. (Roezl). Feuilles quinées, raides, longues de 18 cent., triquètres, glauques; gaînes soyeuses, longues de 15 mill. Cônes coniques, longs de 9 cent. sur 4 de large. Apophyse rhomboïdale transversalement carénée, déprimée au centre. Protubérance petite, un peu saillante, légèrement mucronée.

Arbre d'environ 30 mètres de hauteur, de toute beauté; ses feuilles, d'un glauque très fort, le font ressortir de toutes les autres espèces à longues

feuilles.

3º GROUPE. Feuilles ternées, raides, plates, assez courtes. Cônes petits, presque coniques. Arbres un peu tordus, mais d'un bols excellent. Coupés ils repoussent soit du pied, soit du reste du tronc, et forment un superbe buisson.

PINUS BESSERERIANA. (Roezl). Feuilles ternées, raides, plates, longues de 13 à 14 cent; gaînes longues de 10 à 11 mill. Cônes presque droits, longs de 6 cent. sur 3 de large. Pédoncules moyens. Apophyse cordiforme, trilobée au sommet, transversalement carénée. Protubérance très large et très saillante. Même dimension, forme, et habitat que le précédent.

PINUS MULLERIANA. (Roezl). Feuilles ternées, grosses, raides et pointues, longues de 12 cent.; gaines soyeuses, longues de 8 mill. Cônes coniques, longs de 8 cent. sur 3 1/2 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, plate, couleur gris jaunâtre; protubérance plus foncée et plus saillante.

Arbre de 25 à 30 mètres de hauteur; il habite les environs de Real del

Monte, à une altitude de 8,000 à 8,500 pieds.

PINUS MICROCARPA. (Roezl). Feuilles ternées, presque plates, longues de 18 cent. Gaînes soyeuses. longues de 15 mill. Cônes de 4 cent. de long sur 2 1/2 de large. Apophyse rhomboïdale, arrondie, bombée, au sommet. Protubérance large, peu saillante.

Arbre de 40 à 45 mètres, qui se distingue facilement par ses petits cones;

il croît dans les environs de Morelia.

4º GROUPE. Feuilles quinées, courtes, fines, assez glauques. Cônes petits, orbiculaires, pointus.

PINUS GRACILIS. (Roezl). Feuilles quinées, très fines, retombantes, longues de 9 à 10 cent. Cônes longs de 5 cent. sur 3 de large. Pédoncules moyens. Apophyse rhomboïdale arrondie au sommet, transversalement carénée. Protubérance mucronée.

Arbre de 25 à 30 mètres, très rameux, et à feuillage très touffu; une des espèces les plus jolies. Habite le revers des Cordillières du côté du Pacifique,

à une altitude de 9,500 à 10,000 pieds.

43 Pinus Comonfortii. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, vert gai, longueur 10 cent.; gaîne courte. Cônes pyramidaux, de 5 cent. de long sur 3 1/2 de

48 large. Apophyse irrégulière; protubérance peu saillante. Très joli arbre; assez touffu, régulier, à rameaux horizontaux; il s'élève seulement de 12 à 15 mètres, et croît dans les montagnes les plus élevées des environs de Huisquiluca, à une altitude de plus de 11,000 pieds.

44 INUS HUISQUILUCAENSIS. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, vert clair, longues de 9 cent.; gaînes caduques. Cônes droits, longs de 5 cent. sur 3 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, arrondie au sommet. Protubérance peu saillante,

déprimée au centre.

Cet arbre ressemble beaucoup par son port et son feuillage au Pinus Comonfortii, mais il a presque le double de sa hauteur. Même habitat.

45 Pinus Verrucosa. (Roezl). Feuilles quinées, droites, glauques, longues de 8 à 10 cent.; gaines caduques. Cônes longs de 5 cent. sur 4 de diamètre. Apophyse verruqueuse, couleur gris clair, arrondie au sommet. Protubérance peu saillante, couleur brun foncé.

Cette espèce est la plus petite de ce groupe; elle croît un peu plus haut

que les précédents.

He Pinus Decandolleana. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, glaucescentes, longues de 10 cent.; gaînes courtes, très caduques. Cônes pyramidaux, longs de 6 cent. sur 4 de large. Apophyse plane, irrégulière, large de 15 mill. sur 10 de haut. Protubérance déprimée, légèrement mucronée.

Arbre de 25 à 30 mètres, pyramidal; il ressemble au premier abord

beaucoup au Pinus Strobus.

47 PINUS LERDOI. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, glauques, longues de 10 à 13 cent.; gaînes caduques. Cônes pyramidaux, longs de 6 cent. sur 3 de

53 diamètre. Apophyse arrondie au sommet, large de 12 mill. sur 11 de hauteur. Protubérance couleur brun foncé, pourvue d'un mucron aigu qu

se détache au toucher. Arbre de 15 à 20 mètres, branches étalées, très longues et très serrées; forme de parasol; aspect tout particulier. Il habite le versant méridional de l'Ajusco à une altitude d'environ 11,000 pieds.

PINUS DEPENDENS. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, ténues, longues de 10 à 12 cent.; gaînes squameuses, très caduques. Cônes coniques, longs de 5 cent. sur 3 1/2 de large; pédoncule très long et très gros. Apophyse très irrégulière, tout à fait plane à la base du cône, et saillante au sommet. Protubérance large, ovale, munie d'un gros mucron, qui devient très saillant vers le sommet du cône. Arbre de 20 à 25 mètres, très droit; ses branches sont pendantes comme celles du Cupressus pendula, ce qui le fait distinguer de loin de ses confrères. Il crôt sur une colline près de la route de Mexico à Cuernavaca, à une altitude d'environ 8,000 pieds.

PINUS CEDRUS. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, glaucescentes, très ténues, longues de 8 à 10 cent.; gaînes très caduques; cônes longs de 5 cent. sur 3 de diamètre. Apophyse irrégulière, quelquefois arrondie. Protubérance plane, armée d'un mucron épineux, assez saillant à la base et vers le sommet du cône. Cet arbre a une ressemblance telle avec le cèdre du Liban que de loin on ne croirait jamais voir un Pinus. Ses branches, qui commencent tout près de la terre, sont étalées et, ainsi que le tronc, tellement recouvertes de jeunes pousses qu'on croit voir une pyramide de gazon; il atteint 20 mètres à peu près, ombrageant un espace de 40 mètres au moins de diamètre. Même habitat que le précédent.

5. GROUPE. Feuilles longues, retombantes, gaînes blanchâtres. Cônes moyens.

PINUS HOSERIANA. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, retombantes, longues de 15 à 20 cent.; gaînes soyeuses, blanchâtres, longues de 15 mill. Cônes longs de 10 cent. sur 4 de large. Apophyse rhomboïdale, transversalement carénée, large de 18 mill. sur 12 de haut. Protubérance excentrique, large, un peu recourbée, d'un gris cendré, très peu mucronée.

Arbre de 20 à 25 mètres, d'une régularité parfaite, avec des branches redressées, qui lui donnent un aspect tout à fait particulier; il habite le côté nord du mont Tzompoli à une altitude d'environ 8,000 pieds.

PINUS TZOMPOLIANA. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, étalées, longues de 20 cent.; gaînes soyeuses, blanchâtres, longues de 15 mill. Cônes longs de 10 cent. sur 4 de large, droits, pyramidaux. Apophyse presque ovale, saillante au sommet et déprimée à la base, transversalement carénée, large de

15 cent. sur 10 de haut. Protubérance presque terminale, un peu relevée vers

le sommet, avec un petit mucron obtus.

Cet arbre, qui atteint de 25 à 30 mètres, est très commun sur le mont Tzompoli; ses branches sont assez régulières et redressées; il croît à une altitude d'environ 9,000 pieds.

3 2 PINUS ESCANDONIANA. (Roezl). Feuilles quinées, très ténues, friquètres, longues de 18 cent.; gaînes soyeuses, blanchâtres, longues de 15 mill. Cônes droits,

cylindriques, obtus, longs de 9 cent. sur 4 de large. Apophyse rhomboïdale, transversalement carénée, large de 14 mill. sur 10 de haut. Protubérance saillante, pyramidale, avec un mucron aigu. Cet arbre se rencontre très rarement; il est d'un port exquis, et d'une transparence parfaite, duc à son feuillage très clair-semé. Même habitat que le précédent.

6º GROUPE. Feuilles quinées, longues. Cônes moyens. Apophyse irrégulière, à bords épais.

73 PINUS ROHANII. (Roezl). Feuilles quinées, fines, triquètres, longues de 25 cent.; gaines soyeuses, de 25 mill. Cônes longs de 16 cent. sur 5 de large, recourbés. Apophyse grande, large de 20 mill. sur 15 de haut., bombée sur les 60 bords et déprimée vers la protubérance qui ne s'en distingue que très peu par sa couleur.

Arbre très haut et imposant, qui croît près de San Rafael à une altitude de

8-9,000 pieds.

MPINUS ROHANII VARIETAS. (Roezl). Se distingue de l'espèce par ses feuilles plus

longues. Même habitat.

75-Pinus Ortgiesiana. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, longues de 22 à 23 cent.; gaînes 20 mill., soyeuses. Cônes recourbés, longs de 15 cent., sur 5 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, raboteuse, carénée transversalement. Protubérance large, conique.

Arbre de 30 mètres environ qui croît près de San Rafaël. To Pinus Ortgiesiana varietas. (Roezl). Se distingue de l'espèce par ses feuilles

63 plus longues.

TPINUS RINZII. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, triquètres, longues de 22 à 25 cent.; gaînes soyeuses, jaunâtres, longues de 25 à 28 mill. Cônes longs de 15 cent. sur 5 à 6 de large, droits, un peu déprimés à la base. Apophyse très 6 irrégulière, large de 25 mill. sur 15 de haut., relevée sur les bords, très déprimée au centre. Protubérance bombée, redressée vers le sommet, munio d'un petit mucron arrondi. Cette espèce a par ses cônes beaucoup d'analogie avec les Pinus Ortgiesiana et Rohanii, mais ces derniers ont les branches et les feuilles retombantes, tandis que le Pinus Rinzii les a relevées. Il habite la partie Nord-Ouest de la province de Michoacan,

7. GROUPE. Feuilles quinées, longues. Cônes grands, larges à la base; formant un cône parfait,

Finus Aztegaensis. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres (le côté extérieur du triquètre beaucoup plus large que les intérieurs), retombantes, luisantes, d'un vert gai magnifique, longues de 25 à 30 cent.; gaînes de 40 à 41 mill. Cônes (des plus beaux qu'on puisse voir) côniques, légèrement recourbés au sommet, 12 à 16 cent. de longueur sur 7 de largeur. Apophyse rhomboïdale, de 20 mill. de large sur 15 de haut, bombée, très saillante à son sommet, couleur brun rougeâtre. Protubérance saillante, plus claire que l'apophyse. Cet arbre, qui n'atteint que 20 mètres de hauteur, offre le plus bel aspect par ses branches courtes, et garnies de feuilles longues, qui retombent en un panache des plus gracieux. Il habite ainsi que le suivant la Sierra, en avant de Zacatlan, sur le chemin de Mexico à Tampico, à une attitude de 7,000 pieds.

PINUS MICHOACAENSIS. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 35 cent.;

gaines soyeuses, longues de 20 à 25 mill. Cônes légèrement recourbés, longs de 20 cent. sur 8 de large. Apophyse irrégulièrement rhomboïdale, 20 mill. de large sur 45 de haut, transversalement carénée, très saillante à la partie supérieure, déprimée à la base. Protubérance large, pyramidale. Un des plus beaux arbres qui puissent exister; il a quelque ressemblance avec le Pinus Aztecaensis, mais ses cônes sont beaucoup plus grands, et ses feuilles plus longues et plus raides; il atteint de 30 à 35 mètres, et croît dans la province de Michoacan.

3. GROUPE. Fenilles quinées, longues, apophyses et protubérances très saillantes.

60 PINUS PROTUBERANS. (Roezl). Feuilles quinées, fines, longues de 25 cent.; gaînes 2 cent. Cônes élégamment recourbés vers le sommet, pointus, réunis par 3 et 4, longs de 14 à 15 cent. sur 5 à 6 de largeur. Apophyse irrégulière, large de 20 à 23 mill sur 10 à 12 de hauteur, arrondie au sommet, plane. Protubérance excentrique, mucron très saillant et redressé.

Arbre de 30 à 35 mètres de hauteur, à branches un peu relevées, feuilles

retombantes; très belle espèce; il croît à une lieue au-dessus de Contreras. à une élévation de 9 à 10,000 pieds.

6/ PINUS ANGULATA. (Roezl). Feuilles quinées, un peu raides, longues de 26 cent.; gaines de 2 cent. soyeuses. Cônes légèrement recourbes, longs de 14 cent. sur 4 1/2 de large. Apophyse rhomboïdale, denticulée au sommet, transversalement carénée, très élevée au centre, large de 20 mill, sur 13 de haut. Protubérance large, mucronée, couleur gris-cendré.

Arbre de 35 à 40 mètres, feuillage d'un beau vert et très touffu : il croft sur

l'Iztacihuatl, à une altitude de 9 à 10,000 pieds.

62 PINUS EXSERTA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, étalées, longues de 30 à 35 cent., gaines de 25 mill., soyeuses. Cônes légèrement recourbés, deprimés à la base, longs de 16 à 18 cent. sur 6 de large. Apophyse excentrique, rhom-70 boïdale, arrondie au sommet, carénée transversalement, déprimée à la base, large de 20 mill. sur 10 de haut. Protubérance bombée, se terminant en un gros mucron.

Arbre de 25 à 30 mètres, branches étalées, presque horizontales; il croît près du Guarda, sur la route de Mexico à Cuernavaca, à une altitude de 8 à

9.000 pieds.

63 PINUS HETEROMORPHA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, ténues, longues de 20 à 22 cent.; gaînes soyeuses, blanchâtres, longues de 20 mill. Cônes longs de 12 cent. sur 4 de large. Apophyse large de 20 cent. sur 12 de haut, hétéromorphe. Protubérance très large.

Arbre de 20 à 25 mètres, avec des branches minces et les feuilles retom-

bantes; il se trouve sur une colline du mont Tzompoli.

9º GROUPE, reuilles longues, quinées. Cônes très longs.

64 PINUS MAGNIFICA. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, raides, droites, longues de 32 cent.; gaînes soyeuses, rougeâtres, longues de 30 à 35 mill. Cônes très recourbés, longs de 27 cent. sur 5 à 6 de large. Apophyse rhomboïdale. rugueuse, transversalement carénée, bombée au sommet et déprimée à la base, large de 25 mill. sur 18 de haut. Protubérance large, saillante, un peu recourbée.

Ce magnifique arbre croît dans les montagnes de Morelia, où il atteint une hauteur de 35 à 40 mètres. En le voyant si régulier, d'un port irréprochable, avec ses longues feuilles raides, méritant le nom de magnifique au dernier

degré, on ne peut assez admirer la grandeur de la nature.

65-Pinus Ocampii. (Roezl). Feuilles quinées, triquètres, longues de 26 cent. gaînes soyeuses, rougeâtres, longues de 25 mill. Cônes droits, longs de

17 cent. sur 5 de large. Apophyse presque quadrangulaire, déprimée au centre, carénée transversalement et du centre à la base, large de 15 mill. et

15 de haut. Protubérance déprimée, légèrement mucronée.

Très bel arbre de 30 à 35 mètres à feuillage très serré. Il croît dans une forêt de la Hacienda de M. Melchior Ocampo, près de Morelia. M. Ocampo en possède plusieurs exemplaires d'une rare beauté, cultivés dans son jardin avec beaucoup d'autres espèces, mêmes celles d'Europe.

PINUS ZITACUARII. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, longues de 25 à 30 cent.; gaines soyeuses, de 25 à 30 mill. Cônes recourbés, rétrécis vers la base, longs de 25 à 26 cent. sur 6 de diamètre. Apophyse quadrangulaire, pyramidale. Protubérance obtuse, avec un mucron gros et court.

Arbre de 30 à 35 mètres, d'une beauté et régularité incomparables; les branches très étalées. Il croît près de Zitacuaro, à une altitude de 8 à 9,000

pieds.

67 PINUS LEIOPHYLLA. Feuilles quinées, longues de 10 à 15 cent., très tenues, glaucescentes. Gaines squameuses, presque caduques. Cônes pédonculés, ovoides, d'à peine 5 cent., horizontaux, géminés. Apophyse rhomboïdale, déprimée. Protubérance plane, courtement mucronée.

Habite les montagnes les plus élevées des environs de Toluca, du côté du

Pacifique, à une altitude de 11,000 pieds.

68 PINUS NITIDA. (Roezl).

PINUS VERSCHAFFELTH. (Roezl).

10° GROUPE. Feuilles quinées, longues. Cônes longs. Apophyso très large.

PINUS REGELIANA. (Roezl). Feuilles quinées, ténues, longues de 25 à 28 cent.; 70 gaines soyeuses, de 15 à 20 mill. Cônes longs de 12 cent. sur 4 de large, presque droits. Apophyse bombée, transversalement carénée, large de 15 mill. sur 10 de haut. Protubérance déprimée, légèrement mucronée.

L'arbre unique que j'ai trouvé de cette espèce était très jeune; ses branches longues et touffues commençaient à 1 mètre de terre; son port est admirable. Il habite sur le versant sud-ouest de l'Iztacihuatl, tout près de la Hacienda

de Zavaleta, à une altitude de 8 à 9,000 pieds.

11º GROUPE. Feuilles ternées, raides. Cônes ovoïdes, d'un violet noir.

PINUS SCOPARIA. (Roezl). Feuilles ternées, souvent quaternées sur la même branche, longues de 10 cent. ; gaînes soyeuses, longues de 12 à 13 mill. Cônes ovales de 6 à 7 cent. de longueur sur 3 de diamètre; résineux, d'un violet presque noir. Apophyse large, très irrégulière, déprimée à la base, large de 10 mill. sur 5 de haut. Protubérance petite, se terminant en un mucron recourbé.

72 Pinus Iztacihuatlii. (Roezl). Feuilles ternées, longues de 13 à 14 cent. gaînes longues de 13 à 15 mill. Cônes coniques, couleur violet très foncé, longs de 9 cent. sur 3 de large. Apophyse presque quadrangulaire; protubérance très saillante.

73 Pinus Resinosa. (Roezl). Feuilles ternées, quaternées et quinées sur la même branche, d'un vert gris, longues de 13 cent.; gaînes soyeuses, de 15 à 18 mil.

82 Cônes ovales, très résineux, d'un violet presque noir, longs de 9 cent. sur 4 de large. Apophyse quadrangulaire, très saillante, déprimée au centre. Protubérance petite, avec un mucron redressé.

PINUS STENDISHII. (Roezl). Feuilles ternées, quaternées et quinées sur la même branche, longues de 12 cent.; gaînes soyeuses de 20 à 22 mill. Cônes ovales, longs de 11 cent. sur 4 de large. Apophyse irrégulière, très déprimée au production production production.

longs de 11 cent. sur 4 de large. Apophyse integanice, des appeares centre, saillante à la base, large de 18 mill. sur 10 de hauteur. Protubérance petite, très finement mucronée.

75 Pinus Amecaensis. (Roezl). Feuilles ternées, quelquefois quaternées sur la même branche, minces, longues de 14 cent.; gaînes de 12 à 14 mill. Cônes

coniques, longs de 8 cent. sur 3 de diamètre. Apophyse rhomboïdale, petite, transversalement carénée, large de 21 mill. sur 7 de haut. Protubérance petite, terminée par un mucron aigu.

76 Pinus Aculcensis. (Roezl). Feuilles ternées, longues de 14 cent.; gaines soyeuses, longues de 15 mill. Cônes d'un violet noir, ovales, légèrement

soyeuses, longues de 45 mm. Cones d'un violet non, de contre ce recourbés, longs de 8 cent. sur 3 de diamètre; apophyse très saillante, irrégulière, quelquesois quadrangulaire, déprimée au centre. La protubérance se trouve placée à la base de l'apophyse, elle est large et aigué.

13º GROUPE. Tribu Taeda. Feuilles ternées. Écailles très fortement appliquées.

PINUS PATULA (Schied. et Depp). Feuilles ternées, très ténues, lâches, longues de 10 à 15 cent. Gaînes ciliées, persistantes, soyeuses, longues de 10 à 20 mill, Arbre de 20 à 25 mètres. Branches étalées, redressées au sommet. Rameaux allongés, grêles, étalés, recouverts dans leur jeunesse d'une écorce griscendré pâle, quelquefois légèrement violacée. Habite les régions froides du

Mexique : la Joya, las Gruces, entre Lerma et Toluca, et aux environs de Real-del-Monte.

YS PINUS PESCATOREI.

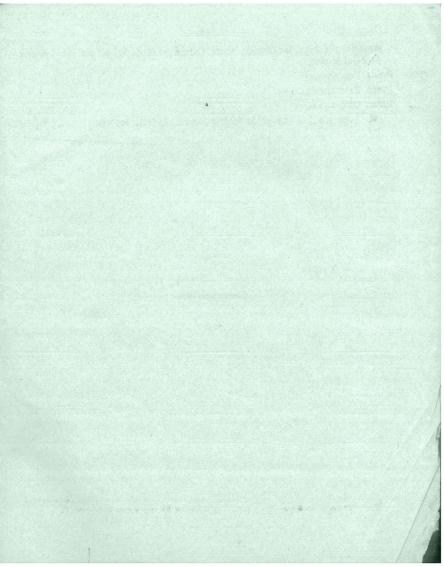
PINUS PAWLIKOWSKIANA. 46

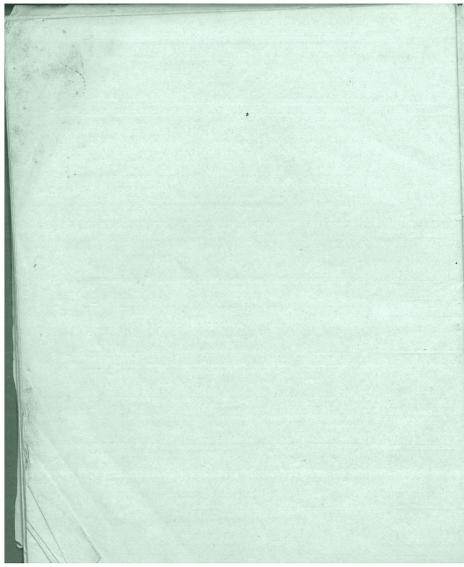
PINUS OTTOEANA.

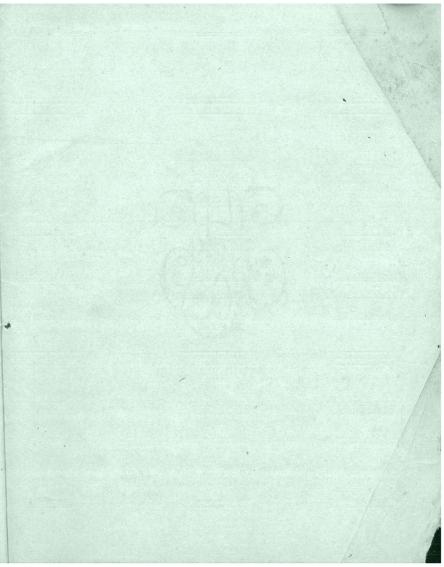
(M. Roezl n'a pas envoyé de description de ces trois espèces.)

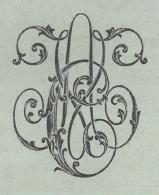
second transfer and the first section of the first

600 D









PARIS. - IMPRIMERIE FÉLIX MALTESTE ET Cie, rue des Deux-Portes-Saint Sauveur, 22.